



**University of  
Zurich**<sup>UZH</sup>

**Zurich Open Repository and  
Archive**

University of Zurich  
University Library  
Strickhofstrasse 39  
CH-8057 Zurich  
[www.zora.uzh.ch](http://www.zora.uzh.ch)

---

Year: 2010

---

## **Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander**

Preußing, M ; Lüth, M ; Hofmann, Heike

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich  
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-189626>  
Scientific Publication in Electronic Form  
Published Version

Originally published at:

Preußing, M; Lüth, M; Hofmann, Heike (2010). *Microbryum davallianum* (Sm.) R.H.Zander. In: Swiss-bryophytes Working Group (Hrsg.), [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch): Moosflora der Schweiz.

# *Microbryum davallianum* (Sm.) R.H.Zander

Davalls Pottmoos, Argilette de Davall, Smallest Pottia

**Charakteristische Merkmale:** Viele kleine Pottiaceen sind ähnlich. *Microbryum davallianum* ist durch die Kombination folgender Merkmale gekennzeichnet: (1) Pflanzen mit Kapseln bis 5 mm hoch, bräunlich-grün. (2) Blätter eiförmig-lanzettlich. (3) Kapseln deutlich über die Blätter gehoben. (4) Peristom fehlend oder rudimentär.



© Michael Luth

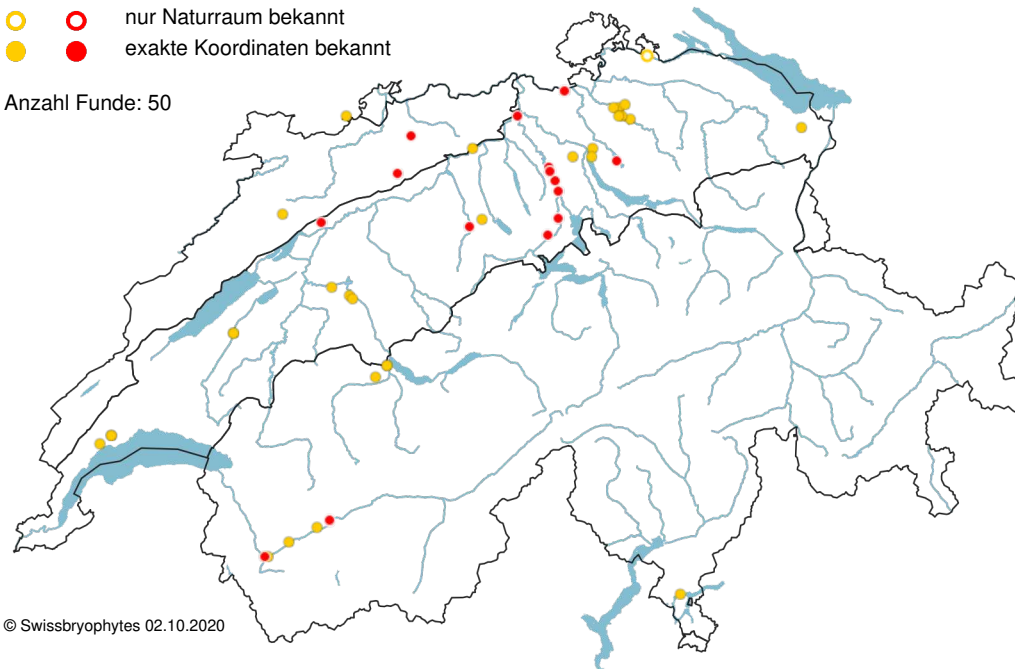
<b>Rote Liste Status:</b> Schnyder et al. 2004	DD - ungenügende Daten
<b>NHV-Status:</b> BAFU 2019	nicht geschützt
<b>Priorität:</b> BAFU 2019	keine nationale Priorität bezüglich Arterhaltung und -förderung
<b>Massnahmenbedarf:</b> BAFU 2019	0 - momentan kein Massnahmenbedarf
<b>Verantwortung der Schweiz:</b> BAFU 2019	1 - gering
<b>Smaragdart:</b> Council of Europe	nein
<b>Umwelt Ziel- und Leitart UZL:</b> BAFU, BLW 2008	nein
<b>Waldzielart:</b> BAFU 2015	nein

## Verbreitung

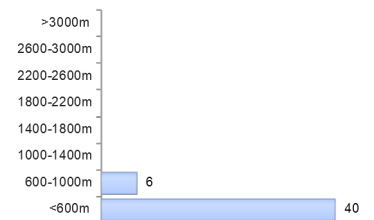
vor nach 1990

- ○ nur Naturraum bekannt
- ● exakte Koordinaten bekannt

Anzahl Funde: 50



© Swissbryophytes 02.10.2020



Höchste Fundstelle: 780m  
Tiefste Fundstelle: 331m  
Aktuellster Fund: 30.01.2020

### Verbreitung

**Kantone:** Aargau, Appenzell

Ausserrhoden, Basel-Landschaft, Bern, Luzern, Solothurn, Tessin, Thurgau, Waadt, Wallis, Zürich

**Naturräume:** Jura, Mittelland, Alpen

**Schweiz:** zerstreut im Jura und im Mittelland, wenige Funde in den Nordalpen und Westlichen Zentralalpen; kollin, bis in die untere montane Stufe.

**Europa:** nördlich bis Schottland und Südfinnland, östlich bis ins Baltikum, West- und Südeuropa, Makaronesien.

**Weltweit:** N-Amerika, Europa, Afrika, Südwestasien, Australien.

## Ökologie

**Lebensraum:** konkurrenzschwaches Pioniermoos an kurzzeitig offenenerdigen Stellen auf Äckern, im Grünland, in Trockenrasen, auf Böschungen, in Gärten und an Erdentnahmestellen; meist in sonnigen Lagen.

**Substrat:** stets auf Erde, auf tonigen und mergeligen, lehmigen oder sandig-lehmigen, mitunter steinigen Böden; mehr oder weniger basen- bis kalkreich, mässig trocken bis nass.

Informationsstand 10.2010



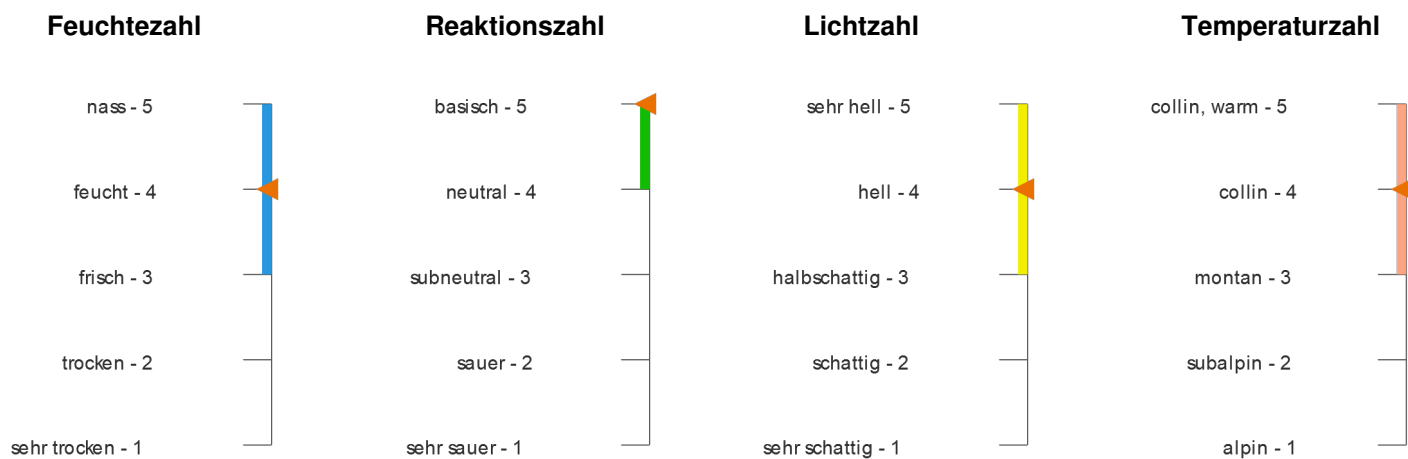
Deutschland, Kaiserstuhl  
© Michael Lüth



Deutschland, Kaiserstuhl  
© Michael Lüth

## Zeigerwerte

nach Urmi 2010, verändert - Erläuterungen siehe [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch)





## Beschreibung

**Pflanzen:** sehr kleine, mit Kapseln etwa 4-5 mm hohe bräunlich grüne Pflanzen, einzeln oder in kleinen Herden; Blätter aufrecht, die oberen etwas grösser als die unteren.

**Blätter:** eiförmig bis eiförmig-lanzettlich; Blattränder deutlich zurückgebogen; Rippe als kurze oder lange Stachelspitze austretend; Zellen im oberen Teil des Blattes überwiegend kurz rechteckig bis (abgerundet) quadratisch, papillös, Zellwände leicht verdickt.

**Sporophyten:** Kapseln stets entwickelt, deutlich über die Blätter emporgehoben, Kapseln eiförmig bis verlängert eiförmig, entleert nicht bis deutlich weitmündig, Peristom fehlend oder rudimentär, Deckel stumpf kegelig; Sporen papillös bis stachelig, 16-42 µm.

Informationsstand 10.2010

## Bilder

Weitere Bilder von Merkmalen dieser Art auf [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch)



Habitus / feuchte Pflanze  
© Heike Hofmann



Habitus / feuchte Pflanze  
© Michael Lüth



Habitus / feuchte Pflanze  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Habitus / trockene Pflanze  
© Michael Lüth



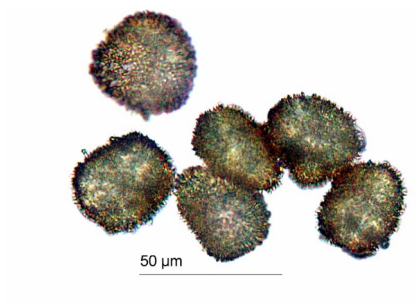
Kapsel / ganze Kapsel  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Kapsel / Äusseres Peristom  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Kapsel / Kalyptra  
© Heike Hofmann



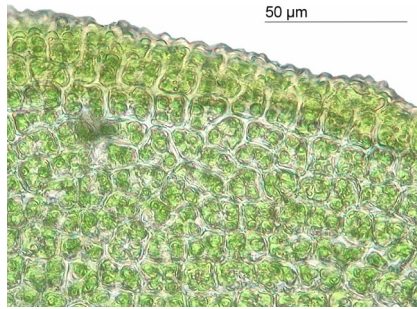
Kapsel / Sporen  
© swissbryophytes / Michael Lüth



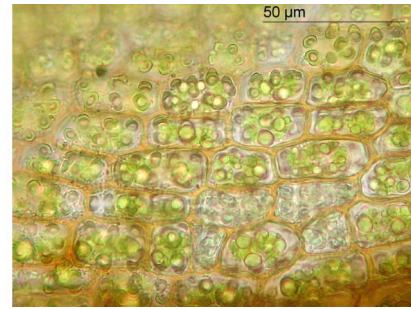
Blatt / ganzes Blatt  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Blatt / Blattquerschnitt  
© swissbryophytes / Michael Lüth



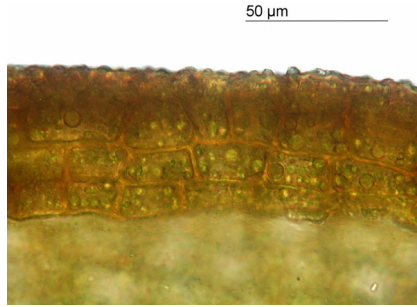
Zellen / Blattmitte  
© swissbryophytes / Michael Lüth



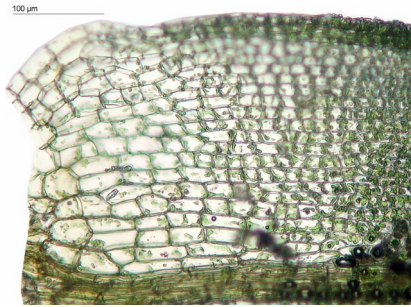
Zellen / Blattmitte  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Zellen / Blattspitze  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Zellen / Blattrand  
© swissbryophytes / Michael Lüth



Zellen / Blattbasis  
© swissbryophytes / Michael Lüth

## Ähnliche Arten

### *Microbryum starckeanum*

**Kapseln** deutlich länger als breit -> *M. davallianum*: Kapseln eiförmig, wenig länger als breit.

**Peristom** gut entwickelt -> *M. davallianum*: Peristom rudimentär oder fehlend.

**Sporen** grob warzig -> *M. davallianum*: Sporen papillös bis stachelig.

### *Tortula truncata*

**Pflanzen** mit Kapseln meist deutlich über 5 mm hoch -> *M. davallianum* bis 5 mm hoch.

**Blattränder** meist flach -> *M. davallianum* Blattränder deutlich zurückgebogen.

**Zellen** im oberen Teil des Blattes meist glatt -> *M. davallianum* Zellen papillös.

**Sporen** fein papillös -> *M. davallianum* Sporen papillös bis stachelig.

### *Hennediella heimii*

**Pflanzen** mit Kapseln 1 cm hoch oder grösser -> *M. davallianum* Pflanzen bis 5 mm hoch.

**Blattränder** flach, unterhalb der Spitze unregelmässig gezähnt -> *M. davallianum* Blattränder deutlich zurückgebogen, glatt, durch Papillen krenuliert.

**Deckel** von der Kolumella für einige Zeit über die Kapselmündung emporgehoben -> *M. davallianum* Deckel nicht von Kolumella emporgehoben.

**Sporen** fein papillös -> *M. davallianum* Sporen papillös bis stachelig.

### *Tortula modica* (*Pottia intermedia*)

**Pflanzen** mit Kapseln 1 cm hoch oder grösser -> *M. davallianum* Pflanzen bis 5 mm hoch.

**Blattränder** meist flach -> *M. davallianum* Blattränder deutlich zurückgebogen.

**Zellen** im oberen Teil des Blattes meist glatt -> *M. davallianum* Zellen papillös.

**Kapseln** verlängert eiförmig bis kurz zylindrisch, entleert nicht weitmündig -> *M. davallianum* Kapseln eiförmig bis verlängert eiförmig, entleert nicht bis deutlich weitmündig.

**Sporen** fein papillös -> *M. davallianum* Sporen papillös bis stachelig.

**Pottiopsis caespitosa, Tortula hoppeana (Desmatodon latifolius), Tortula lanceola**

**Peristom** gut entwickelt -> *M. davallianum* Peristom rudimentär oder fehlend.

**Protobryum bryoides, Microbryum rectum**

**Kapseln** kleistokarp oder mit undeutlichem, kleinem Deckel -> *M. davallianum* Kapseln mit Deckel öffnend.

**Microbryum curvicolium**

**Kapseln** auf deutlich, oft schwanenhalsartig, gebogener Seta seitlich aus den Perichätialblättern hervortretend -> *M. davallianum* Kapseln aufrecht, nicht seitlich aus den Perichätialblättern hervortretend.

**Perichätialblätter** schmal lanzettlich -> *M. davallianum* Perichätialblätter eiförmig-lanzettlich.

**Kapseln** kleistokarp -> *M. davallianum* Kapseln mit abfallendem Deckel.

**Pterygoneurum sp.**

**Blätter** meist mit langem Glashaar -> *M. davallianum* Blätter mit Stachelspitze.

**Blattrippe** oberseits mit Lamellen -> *M. davallianum* Blattrippe ohne Lamellen.

Informationsstand 10.2010

**Literatur****Literaturangaben zur Art**

- Ahrens M.** 2000. Pottiaceae. - In: Nebel M., Philippi G. (Hrsg.), Die Moose Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart. 1: 230-370.
- Casas C., Brugués M., Cros R. M., Sérgio C.**, 2006. Handbook of Mosses of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. - Institut d'Estudis Catalans, Barcelona. 349 pp.
- Crum H.A., Anderson L.E.**, 1981. Mosses of Eastern North America, 1-2. - Columbia University Press, New York. 1328 pp.
- Hallingbäck T., Lönnell N., Weibull H.**, 2008. Bladmossor: Kompaktmossor - kapmossor. Bryophyta: Anoetangium - Orthodontium, 2. - ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 1-504.
- Lüth M.**, 2004-2011. Bildatlas der Moose Deutschlands. - Eigenverlag M. Lüth, Freiburg i. Br. Fasz. 1-7 + 1b.
- Nyholm E.**, 1987-1998. Illustrated Flora of Nordic Mosses, Fasc. 1-4. - Nordic Bryological Society, Copenhagen and Lund. 405 pp.
- Sharp A.J., Crum H., Eckel P.M. (eds.)**, 1994. The moss flora of Mexico. - Memoirs of the New York Botanical Garden 69: 1-1113.
- Smith A.J.E.**, 2004. The moss flora of Britain and Ireland, 2nd ed. - Cambridge University Press, Cambridge. 1012 pp.

**Weitere Literaturangaben**

- BAFU** 2019. Liste der Nationalen Prioritären Arten und Lebensräume. In der Schweiz zu fördernde prioritäre Arten und Lebensräume. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1709. 99 S.
- BAFU** 2015. Biodiversität im Wald: Ziele und Massnahmen. Vollzugshilfe zur Erhaltung und Förderung der biologischen Vielfalt im Schweizer Wald. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1503: 186 S.
- BAFU, BLW** 2008. Umweltziele Landwirtschaft. Hergeleitet aus bestehenden rechtlichen Grundlagen. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Wissen Nr. 0820: 221 S.
- Schnyder N., Bergamini A., Hofmann H., Müller N., Schubiger-Bossard C., Urmi E.** 2004. Rote Liste der gefährdeten Moose der Schweiz. - BUWAL-Reihe: Vollzug Umwelt, Bern. 99 S.
- Urmi E.** 2010. Bryophyta (Moose). - In: Landolt E., Flora indicativa, Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt, Bern. 283-310.

**Dank**

Dieses Artporträt ist ein Teil des Projekts "Moosflora der Schweiz". Für finanzielle Unterstützung dieses Projekts danken wir folgenden Institutionen, Stiftungen und Personen: Bundesamt für Umwelt BAFU, Frau Katharina König, Stiftung zur Förderung der Pflanzenkenntnis, Ernst Göhner Stiftung, Dr. Bertold Suhner-Stiftung, Herr Richard Dähler, Stiftung Binelli & Ehrsam, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz scnat, Fondation Petersberg pro planta et natura. Ein besonderer Dank geht an Michael Lüth für die Genehmigung, seine ausgezeichneten Fotos von Moosen und ihren Lebensräumen für das Projekt "Moosflora der Schweiz" verwenden zu dürfen.

Bei der Erstellung von diesem Artporträt konnte auf Informationen zurückgegriffen werden, die im Laufe der letzten Jahrzehnte von vielen Personen zusammengetragen wurden. Allen voran danken wir den Kartierern, Institutionen und Projekten, die ihre Daten dem "Nationalen Inventar der Schweizer Moosflora NISM" zur Verfügung gestellt und damit unsere

heutige Datengrundlage geschaffen haben.

**Kontakt:** Swissbryophytes, Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Universität Zürich, Zollikerstrasse 107, CH - 8008 Zürich. [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch), [info@swissbryophytes.ch](mailto:info@swissbryophytes.ch)